(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



- I TELEK EULOLO IN DIKUK KIKA ORIN BEKAT ONI KUKA ORIN BEKAT EUKA IRAGI BUKA BAKA BELIKA KIRI BELIKA KORI KORI

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/003755 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01N 33/00, 27/02
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007068
- (22) Internationales Anmeldedatum:

30. Juni 2004 (30.06.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 30 742.7

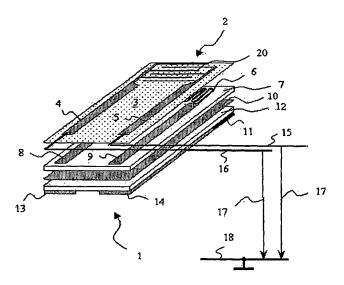
7. Juli 2003 (07.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Epplestrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BIRKHOFER, Thomas [DE/DE]; Seestrasse Ost 4, 88090 Immenstaad (DE). KNEZEVIC, Aleksandar [DE/DE]; Niederholzstrasse 1, 88045 Friedrichshafen (DE). MÜLLER, Ralf [DE/DE]; Im Hasengrund 7, 88693 Deggenhausertal (DE). PLOG, Carsten [DE/DE]; Doelenstrasse 13, 88677 Markdorf (DE).
- (74) Anwälte: KREISER, André usw.; DaimlerChrysler AG, Intellectual Property Management, IMP - C106, 70546 Stuttgart (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: DRIFT COMPENSATION FOR AN IMPEDIMETRIC EXHAUST GAS SENSOR BY VARIABLE BIAS VOLTAGE
- (54) Bezeichnung: DRIFTKOMPENSATION FÜR EINEN IMPEDIMETRISCHEN ABGASSENSOR DURCH ANLEGEN EINER EINSTELLBAREN VORSPANNUNG



(57) Abstract: The invention relates to an impedimetric exhaust gas sensor (1) for detecting a gaseous component in exhaust gases of an internal combustion engine comprising a control and evaluation unit and a sensor unit (2) embodied in the form of an electrode pattern (20) which is provided with a first terminal (4) and a second terminal (5). A method for operating said exhaust gas sensor (1) is also disclosed. In order to prevent the sensor signal drift, the control and evaluation unit applies a bias voltage (17) to the first (4) and/or second (5) terminals of the electrode pattern (20), the bias voltage value being adjustable according to the sensor characteristic and/or the charge thereof.

WO 2005/003755 A1

: (EELD CITIES IN COLUMN COLUM

MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.